

Baseball Metrics

Weekly Progress Meeting #3

What we have done before: Design

홈	개입	기록	선수 비교
한글 단어 상대 투수를 선택해주세요 @로 투수를 선택한다. 이를 통해 & 투수를 비교할 수 있다.			
 W-L  BB  SO  GDP  SLG  OBP  BA/RISP  대타타율  GO/AO  BB/K			
순위	선수명	팀명	
1	양의지	두산	0.462 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0
2	송진호	두산	0.400 4 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3	정수빈	두산	0.400 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4	김태호	두산	0.385 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	양석환	두산	0.333 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6	허경민	두산	0.333 2 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0
7	박규연	두산	0.308 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8	강민호	두산	0.250 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9	김민재	두산	0.222 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
10	로마스	두산	0.167 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
11	이우찬	두산	0.167 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
12	양현중	두산	0.167 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13	전민재	두산	0.111 3 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0
14	송승환	두산	0.091 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
15	백준영	두산	0.091 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0
구단을 선택해주세요			
 LG	 KT	 SSG	 NC
 두산	 KIA	 롯데	 한화
 삼성	 기아	 ALL	
타자를 선택해주세요			
순위	선수명	팀명	
1	양의지	두산	0.462 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0
2	송진호	두산	0.400 4 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3	정수빈	두산	0.400 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4	김태호	두산	0.385 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	양석환	두산	0.333 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6	허경민	두산	0.333 2 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0
7	박규연	두산	0.308 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8	강민호	두산	0.250 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9	김민재	두산	0.222 4 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
10	로마스	두산	0.167 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0
11	이우찬	두산	0.167 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
12	양현중	두산	0.167 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13	전민재	두산	0.111 3 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0
14	송승환	두산	0.091 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0
15	백준영	두산	0.091 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0

게임이 진행 중입니다

1	2	3	4	5	6	7	8	9	R	H	B
0	0	1									

Tip!
어찌구 저찌구 한 상황입니다. 어찌구 저찌구를 고려하세요.

1. 두산 양의지
2. 두산 양의지
3. 두산 양의지
4. 두산 양의지
5. 두산 양의지
6. 두산 양의지
7. 두산 양의지
8. 두산 양의지
9. 두산 양의지

두산 양의지 두산 양의지
두산 양의지 두산 양의지
두산 양의지 두산 양의지

진행하기 ► 대타 ⇄ 벤트 ✎

게임이 종료되었습니다

1	2	3	4	5	6	7	8	9	R	H	B
0	0	1	2	1	0	1	2	0	7	0	0

P 페디

랭킹 확인하기

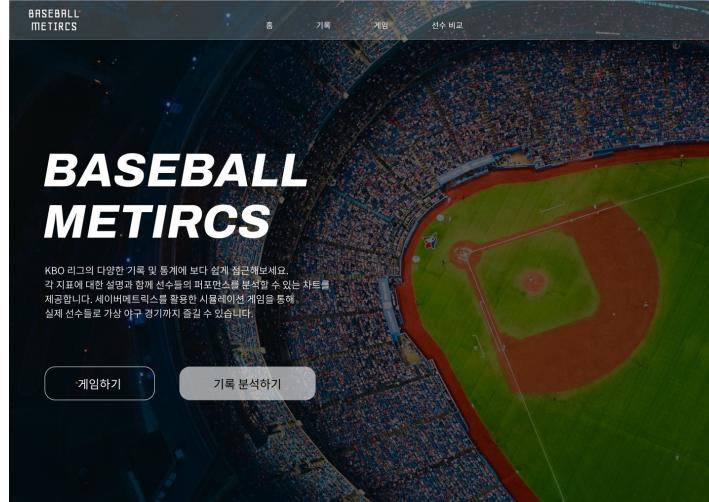
OUT

두산 양의지 두산 양의지
두산 양의지 두산 양의지
두산 양의지 두산 양의지

진행하기 ► 대타 ⇄ 벤트 ✎

1. 두산 양의지
2. 두산 양의지
3. 두산 양의지
4. 두산 양의지
5. 두산 양의지
6. 두산 양의지
7. 두산 양의지
8. 두산 양의지
9. 두산 양의지

What we have done before: Design



HOME **GAME** **HISTORY** **PLAYER COMPARISON**

2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3

전체 팀 **팀** **투수**

기본 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

확장 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

클러치 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

타구1 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

순위	선수명	팀명	W-L	BB	SO	GDP	SLG	OPS	데이터별	GO/AO	BB/K
1	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
2	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
3	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
4	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
5	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
6	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
7	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
8	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
9	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
10	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
11	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
12	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
13	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
14	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0

HOME **GAME** **HISTORY** **PLAYER COMPARISON**

2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3 2023.10.27 5 - 3

기본 **확장** **타구1**

한글 단어 **한글 단어** **한글 단어** **한글 단어**

보고싶은 스텟을 선택해주세요

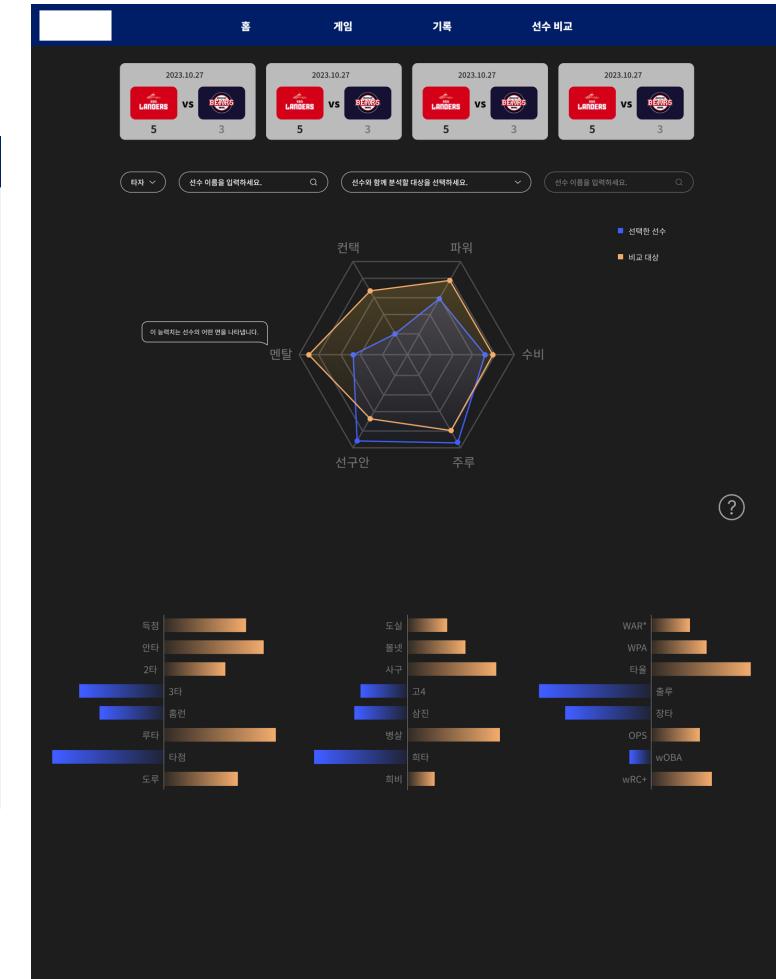
선택한 항목에 해당하는 기록들을 한 눈에 확인할 수 있습니다.

기본 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

확장 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

타구1 W-L BB SO GDP SLG OBP BA/RISP BB/K

순위	선수명	팀명	W-L	BB	SO	GDP	SLG	OPS	데이터별	GO/AO	BB/K
1	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
2	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
3	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
4	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
5	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
6	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
7	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
8	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
9	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
10	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
11	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
12	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
13	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0
14	양의지	두산	0.462	0	1	2	0	0	0	0	0



What we have done before: Backend

1. Ability Calculation Logic

Power: How far the batter can send the ball

Homerun, SLG(how many bases a batter reach per at-bat), Spd (ability of speed)

Contact: How well the batter hits the ball and precisely

Contact%, cut after 2S%(Cut: contact the ball but foul)

Batting Eye: How well the batter can distinguish between a ball and a strike

Batting eye after 2S%, IsoD(pure on-base percentage = on-base% - AVG%)

Mentality: How well the batter is in important situations

Clutch(ability at important situation), WPA(win probability added)

Speed: Running speed of the batter and the sense of base running

Spd, Steal(1B→2B while pitch), F23(probability of 2B→3B at fly out), H13(probability of 1B→3B at single hits)

Defense: The batter's ability to defend.

Defense RAA(ability of defense)

Ball Power: Pitcher's ability to disrupt the batter using various trajectories and techniques

K/9, LSO%, SwStr%, Contact_IZ%, Swing_OZ%

Ball Speed: How fast the pitcher can throw a ball.

Fastball Speed

Ball Control: Pitcher's ability to pitch exactly where he wants to be

BB/9, LSO%

Mentality: Mental ability to maintain performance with stable mental strength even in difficult situations

LOB%, WHIP, Double play rate

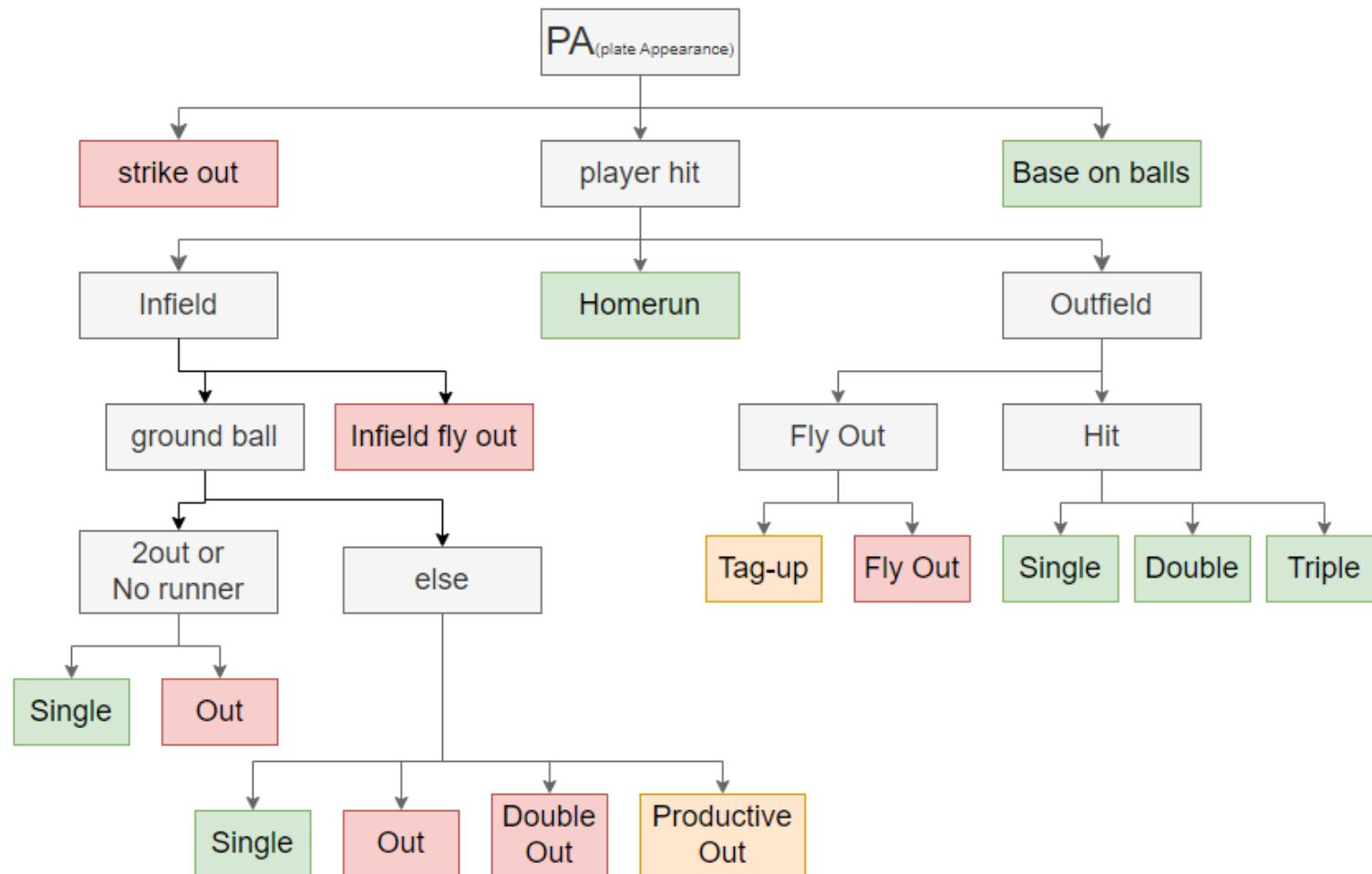
Strength: How many innings a pitcher can take and how many pitches he can pitch

Starter: IP/G(Innings per game) P/G(pitches per game)

Relief: G, P/IP

What we have done before: Backend

2. Game Logic



For last two weeks

Frontend

- Pages Routing
- Record Page: Record Table
- Game: UI
- Comparison Analysis: UI
- Theme Color Setting

Backend

- Bunt function
- Score Calculation Function
- Send results when pressing
‘진행하기’
- Send results when pressing
‘번트’

Frontend – Record Page

Home		Record		Game		Comparison		Indicator Explanation		ssg														
RecordPage																								
Basic																								
Clutch																								
순	이름	팀/포지션	정렬용	G	타석	타수	득점	안타	2루타	3루타	홈런	루타	타점	도루	도루실패	볼넷	사구	고의사구	삼진	병살	희생타	희생플라이	타율	출루
1	노시환	23한3B	6.93	131	595	514	85	153	30	1	31	278	101	2	1	74	4	5	118	13	0	3	0.298	0.3
2	김혜성	23키2B	6.19	137	621	556	104	186	29	6	7	248	57	25	3	57	3	3	77	6	0	5	0.335	0.3
3	최정	23S3B	5.78	128	552	471	94	140	31	0	29	258	87	7	3	59	15	6	87	12	1	6	0.297	0.3
4	양의지	23두C	5.4	129	509	438	56	134	23	0	17	208	68	8	0	57	11	8	56	20	0	3	0.306	0.3
5	오스틴	23L1B	5.22	139	583	520	87	163	29	4	23	269	95	7	3	53	3	2	75	11	0	7	0.313	0.3
6	홍창기	23LRF	5.17	141	643	524	109	174	35	2	1	216	65	23	23	88	22	3	83	6	3	6	0.332	0.4
7	구자욱	23삼RF	4.78	119	515	453	65	152	37	1	11	224	71	12	4	53	4	2	81	5	2	3	0.336	0.4
8	소크라테스	23KCF	4.58	142	608	547	91	156	31	3	20	253	96	15	6	52	1	4	80	13	0	8	0.285	0.3
9	손아섭	23NDH	4.39	140	609	551	97	187	36	3	5	244	65	14	3	50	2	2	67	10	1	5	0.339	0.3
10	박건우	23NRF	4.25	130	533	458	70	146	34	2	12	220	85	7	5	56	9	0	71	14	1	9	0.319	0.3
11	문보경	23L3B	4.13	131	542	469	77	141	29	5	10	210	72	9	9	58	2	2	83	5	9	4	0.301	0.3
12	에레디아	23SLF	4.12	122	523	473	76	153	29	0	12	218	76	12	8	39	9	4	75	13	1	1	0.323	0.3
13	박민우	23N2B	4.05	124	509	452	76	143	20	7	2	183	46	26	7	40	9	3	57	13	5	3	0.316	0.3
14	정수빈	23두CF	3.89	137	583	498	75	143	14	11	2	185	33	39	8	64	7	1	63	2	12	2	0.287	0.3
15	오지환	23LSS	3.89	126	502	422	65	113	24	3	8	167	62	16	7	64	8	0	82	4	4	4	0.268	0.3
16	강민호	23삼C	3.8	125	495	434	60	126	19	0	16	193	77	6	1	49	6	4	65	17	1	5	0.29	0.3

Frontend – Game Page

Home	Record	Game	Comparison	Indicator Explanation	ssg ▾
------	--------	------	------------	-----------------------	-------

Select the pitcher you want to compete against

Select	순	이름	팀/포지션	정렬용	출장	완투	완봉	선발	승	패	세이브	홀드	이닝	실점	자책	타자	안타	2루타	3루타	홈런	볼넷	고의4구	사구	삼진	보크	폭투	ERA	FIP	WHIP	ERA+	FIP+	WAR	W
Select	1	페디	23N	7.29	30	0	0	30	20	6	0	0	180.1	46	40	708	137	16	0	9	35	0	4	209	0	5	2	2.42	0.95	208.6	174.2	7.29	4
Select	2	고영표	23K	6.14	28	0	0	27	12	7	0	0	174.2	57	54	706	181	27	5	7	19	1	9	114	0	6	2.78	3.12	1.15	151.8	133.7	6.14	3
Select	3	후라도	23키	6.03	30	0	0	30	11	8	0	0	183.2	64	54	763	164	19	0	7	41	0	9	147	0	5	2.65	3.15	1.12	155.2	129.1	6.03	3
Select	4	알칸타라	23두	5.51	31	0	0	31	13	8	0	0	192	67	57	777	171	33	0	16	35	1	5	162	0	3	2.67	3.45	1.07	152.5	116.2	5.51	2
Select	5	안우진	23키	5.2	24	0	0	24	9	7	0	0	150.2	44	40	608	121	25	1	5	38	1	1	164	0	8	2.39	2.45	1.06	171.9	164.8	5.2	3
Select	6	뷰캐넌	23삼	5.1	30	1	0	30	12	8	0	0	188	71	53	784	174	26	2	4	43	1	6	139	1	7	2.54	3.01	1.15	166.9	138.1	5.1	2
Select	7	곽빈	23두	4.18	23	0	0	23	12	7	0	0	127.1	44	41	526	96	18	1	7	58	0	5	106	1	4	2.9	3.98	1.21	140.6	102.2	4.18	2
Select	8	쿠에바스	23K	4.08	18	0	0	18	12	0	0	0	114.1	33	33	460	95	10	2	4	24	1	2	100	0	5	2.6	2.8	1.04	162.6	149.5	4.08	2
Select	9	풀럿코	23L	3.86	21	0	0	21	11	3	0	0	123.1	37	33	510	115	21	3	5	31	1	3	101	0	2	2.41	3.13	1.18	169.5	131	3.86	1.
Select	10	반즈	23롯	3.6	30	0	0	30	11	10	0	0	170.1	68	62	734	171	34	1	6	56	1	15	147	0	7	3.28	3.41	1.33	127	121.3	3.6	1.
Select	11	페냐	23한	3.53	32	0	0	32	11	11	0	0	177.1	82	71	751	149	28	5	14	59	1	18	147	4	16	3.6	4.1	1.17	115.2	101.3	3.53	-1
Select	12	원태인	23삼	3.47	26	0	0	26	7	7	0	0	150	61	53	633	156	26	1	15	34	2	6	102	2	6	3.18	4.14	1.27	133.2	101.5	3.47	0
Select	13	김광현	23S	3.3	30	0	0	30	9	8	0	0	168.1	75	66	713	163	30	0	11	70	0	2	119	0	5	3.53	4.16	1.38	118.6	101.3	3.3	0
Select	14	브랜든	23두	3.19	18	0	0	18	11	3	0	0	104.2	34	29	427	80	13	0	4	30	0	12	100	0	3	2.49	3.23	1.05	163.3	126.3	3.19	1.
Select	15	박세웅	23롯	3.11	27	0	0	27	9	7	0	0	154	70	59	657	145	24	0	8	59	1	4	129	0	10	3.45	3.65	1.33	120.7	112.8	3.11	0

Frontend – Game Page

Home Record Game Comparison Indicator Explanation ssg ▾

게임이 진행 중입니다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	R	H	B
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tips
현재 게임 이닝, 스트라이크/볼/아웃 카운트에 적합한 게임 팁을 출력

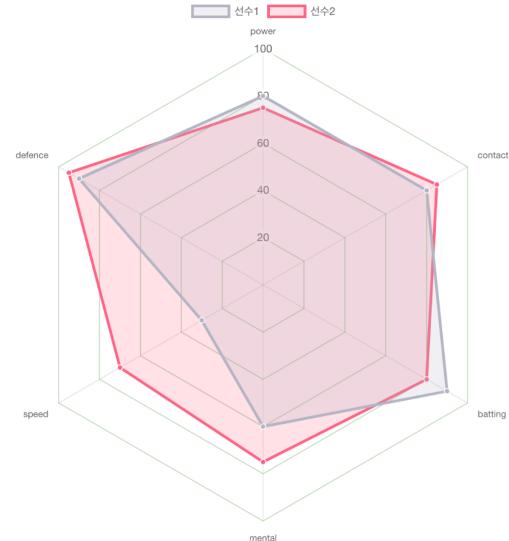
Strike:
Ball:
Out:

1롯데김주찬
2롯데황재균
3롯데강민호
4롯데이대호
5롯데가르시아
6롯데전준우

진행하기 대타 번트

1두산양의지
2롯데전준우
3한화노시환
4KT강백호
5LG오지환
6SSG최정
7KIA최형우
8NC손아섭
9삼성구자욱

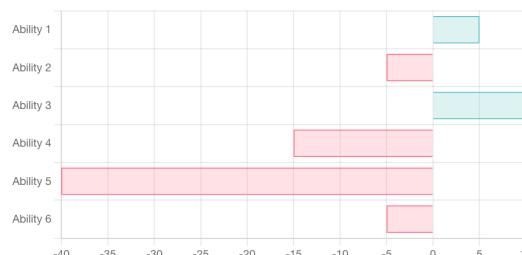
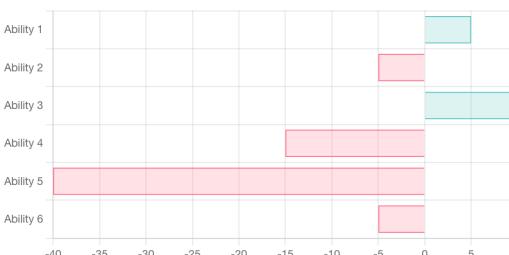
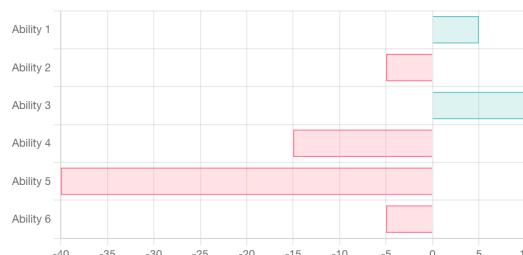
Frontend – Comparison Page



Bar Graph

DB 연결 후 수정

아래 zero-point의 위치를 중앙으로 고정시켜주는 기능이 없다고 함,,



Backend

